PCT/EP03/04264

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

bawc:patforms kuch1.do4

10 Rec'd PCT/PTO 2 5 OCT 2004

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT

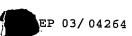
PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES siehe Mitteilung über	die Übermittlung des internationalen
W037/005 TWO	VORGEHEN Recherchenberichts zutreffend, nachstehe	(Formblatt PCT/ISA/220) souris, sourcit
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	
	(Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 03/04264	24/04/2003	25/04/2002
Anmelder		
HEIKE WALLNER AUTOMATION GM	вн	•
Dieser internationale Recherchenbericht wurde	e von der Internationalen Recherchenbehörde e	Pretallt und wird dom Annalder som ER
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	ernationalen Büro übermittelt.	nstellt und wird dem Anmelder gemals
Bii		
Dieser internationale Recherchenbericht umfal	Bt insgesamt 5 Blätter.	
	eils eine Kopie der in diesem Bericht genannter	ı Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts		
a. Hinsichtlich der Sprache ist die interr	nationale Recherche auf der Grundlage der inte	rnationalen Anmeldung in der Sprache
durchgefunrt worden, in der sie einge	reicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts	anderes angegeben ist.
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) di	ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eir urchgeführt worden.	ngereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationalen	Anmeldung offenharten Nuclearid and de de	Aminosäureseguenz ist die internationale
The state of the s	equenzprotokolls durchgeführt worden, das lung in Schriflicher Form enthalten ist.	The state of the state state of the state of
bei der Behörde nachträglich	nalen Anmeldung in computerlesbarer Form ein in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	gereicht worden ist.
	in schnittlicher Form eingereicht worden ist. in computerlesbarer Form eingereicht worden is	
Die Erklärung daß das nachte	räglich ginggreichte aub-ittigt - O	
	räglich eingereichte schriftliche Sequenzprotoko n Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgeleg	Jt.
Die Erklärung, daß die in com wurde vorgelegt.	puterlesbarer Form erfaßten Informationen den	n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
_		•
2. Bestimmte Ansprüche habe	en sich als nicht recherchierbar erwiesen (sie	he Feld I).
3. Mangelnde Einheitlichkeit d	er Erfindung (siehe Feld II).	
A Himalahaliah dan Manatahanan I	•	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindu	=	
X wird der vom Anmelder einger		
wurde der Wortlaut von der Be	hörde wie folgt festgesetzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
wird der vom Anmelder eingere	eichte Wortlaut genehmigt.	•
wurde der Wortlaut nach Rege	el 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung	g von der Behörde festgesetzt. Der sendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist r		inh hi-
X wie vom Anmelder vorgeschlag	nen	
weil der Anmelder selbst keine	_	keine der Abb.
weil diese Abbildung die Erfind	-	
	ang poods. Normizolomica.	

Internationales Aktenzeichen



Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung richtet sich auf ein System, ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung eines Trag- oder Stabwerks aus miteinander verbundenen Stabelementen (4) und zwischen diesen im Bereich der Verbindungsstellen ggf. angeordneten Verbindungselementen (1), wobei die Stabelemente (4) aus wenigstens je einem Segment eines Werkstoffs von hochwachsenden Pflanzen (z.B. Bambus) und die Verbindungselemente (1) aus einem festen, nachwachsenden Werkstoff (z.B. Holz) bestehen; erfindungsgemäss sind bzw. werden die Enden von Stabelementen (4) und/oder die Verbindungselemente (1) derart bearbeitet, dass es (sie) zumindest bereichsweise entlang wohldefinierter geometrischer Körper verlaufende Oberflächen aufweist (-en), derart, dass im Bereich der Verbindung eines Stabelementes mit einem Verbindungselement oder einem weiteren Stabelement an jedem der beiden Körper jeweils eine zumindest bereichsweise entlang der Mantelfläche eines Zylinders, Kegels, Prismas oder einer Pyramide verlaufende Oberfläche sowie eine zumindest bereichsweise entlang eines Hohlzylikegels, -prismas und/oder einer Hohlpyramide verlaufende Oberfläche vorgesehen ist, welche nach dem Steckprinzip zusammengefügt werden bzw. werden können mit nahe aneinander liegenden Oberflächen; das dabei verwendbare Werkzeug umfasst wenigstens ein als Abtragungswerkzeug, insbesondere als Schneidwerkzeug, ausgebildetes Werkzeug zur Bearbeitung wenigstens eines Verbindungselements und/oder der Enden damit zu verbindender Stabelemente.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/FP 03/04264

GEGENSTANDES 481/58

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMERS IPK 7 E04B1/19

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument EP 1 008 768 A (SCHMIDMEIER ALEXANDER) 14. Juni 2000 (2000-06-14) Absatz [0015]; Ansprüche 2,4; Abbildung 2 DE 38 17 236 A (BRUSNOWITZ GEORG) 23. November 1989 (1989-11-23)	Betr. Anspruch Nr.
EP 1 008 768 A (SCHMIDMEIER ALEXANDER) 14. Juni 2000 (2000-06-14) Absatz [0015]; Ansprüche 2,4; Abbildung 2 DE 38 17 236 A (BRUSNOWITZ GEORG) 23. November 1989 (1989-11-23)	1-3, 8-11, 13-16,
14. Juni 2000 (2000-06-14) Absatz [0015]; Ansprüche 2,4; Abbildung 2 DE 38 17 236 A (BRUSNOWITZ GEORG) 23. November 1989 (1989-11-23)	19,22 21,25
DE 38 17 236 A (BRUSNOWITZ GEORG) 23. November 1989 (1989-11-23)	1-3,8, 10,13,
23. November 1989 (1989-11-23)	14,19 4,17,25
das ganze Dokument	1-3,10, 11,13,14
-/	

[57]	
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung beleet werden	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung	erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieses Ketensie is veröffentlichungen dieses ketensie ist veröffent
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
2. Dezember 2003	0 2. 01. 04
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Stern, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP_03/04264

	ALE LINEED AGEN	PC1/EP 03/0426	
	ung) ALS WESENTLICH ANG ENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	ndon Toile Retr. An	spruch Nr.
Kategorie*	Bezeichnung der Verönentlichung, soweit enlotderlich unter Angabe der in bedacht könnlich	ildeli Telle Dett. All	spracific.
X	WO 00/55442 A (PALMERSTON EXTENSION LADDER; WOODFIELD BRUCE HARVEY (NZ)) 21. September 2000 (2000-09-21)	1	L-3, 3-11, 13-16, 19,27
Α	Seite 1, Zeilen 6-8 Seite 5, Zeilen 11-24 Seite 7, Zeilen 12,13 Seite 8, Zeile 12 Seite 12, Zeilen 4-13 Seite 13, Zeilen 6,7; Abbildungen		28-34
Y	WO 99/49150 A (ENOS PHILIP RUDOLPH) 30. September 1999 (1999-09-30)	4	1,17
Α	Abbildung 11		1,11
Y	GB 852 155 A (E J WOODMAN & SONS PINNER LTD) 26. Oktober 1960 (1960-10-26)	2	21
Α	Seite 1, Zeilen 15-86; Abbildungen		L-3,8,9, L1
A .	US 2 703 724 A (ELLINGSON EMERY M ET AL) 8. März 1955 (1955-03-08) Spalte 2, Zeilen 51-56 Spalte 4, Absätze 2,5 Spalte 5, Absätze 2,4; Abbildungen		1-3,14, 22,23
Α .	US 3 547 275 A (ENGEL PHILIP A) 15. Dezember 1970 (1970-12-15) Anspruch 2; Abbildungen		1,14
Α	US 4 231 834 A (TREJO GONZALEZ HUMBERTO) 4. November 1980 (1980-11-04) Abbildung 16	4	4
A	US 2 561 435 A (LEAR WOODWARD VAN) 24. Juli 1951 (1951-07-24) das ganze Dokument	:	1,14
	·		

9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/04264

					PCIZEP	03/04264
ıngefü	Recherchenbericht hrtes Patentdokume		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 	4333029	A 	30-03-1995	DE	4333029 A1	30-03-1995
	· 1008768	A	14-06-2000	EP AT DE US	1008768 A1 235009 T 59807570 D1 6447198 B1	14-06-2000 15-04-2003 24-04-2003 10-09-2002
DE 	3817236	Α	23-11-1989	DE	3817236 A1	23-11-1989
WO	0055442	A	21-09-2000	NZ AU CA EP WO ZA	334696 A 3337400 A 2366008 A1 1169523 A1 0055442 A1 200108396 A	01-02-2002 04-10-2000 21-09-2000 09-01-2002 21-09-2000 27-05-2002
WO	9949150	A	30-09-1999	GB AU WO GB	2335669 A 3157199 A 9949150 A1 2335672 A ,B	29-09-1999 18-10-1999 30-09-1999 29-09-1999
GB	852155	Α	26-10-1960	KEINE		
US	2703724	Α	08-03-1955	KEINE		
US	3547275	Α	15-12-1970	KEINE		
US	4231834	A	04-11-1980	MX MX AT AU AT AU BBR CH BCA FRB IT JE SE ZA	148691 A 158445 A 221216 A1 335978 A 375869 B 379681 A 525634 B2 3639078 A 867635 A1 7802592 A 1112415 A1 632182 A5 2818057 A1 221978 A 2398595 A1 1595847 A 1095871 B 53149277 A 3228 A 429521 B 7804658 A 7802619 A	02-06-1983 02-02-1989 15-01-1981 15-06-1986 25-09-1984 15-02-1984 18-11-1982 29-11-1979 18-09-1978 05-12-1978 17-11-1981 30-09-1982 14-12-1978 01-12-1978 23-02-1979 19-08-1981 17-08-1985 26-12-1978 03-09-1982 12-09-1983 01-12-1978 25-04-1979